ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

K. FEDERHOFER-GRAZ · P. FUNK-WIEN · W. GAUSTER-RALEIGH, USA.
K. GIRKMANN-WIEN · F. JUNG-WIEN · F. MAGYAR-WIEN
E. MELAN-WIEN · H. MELAN-WIEN

SCHRIFTLEITUNG

F. MAGYAR-WIEN

XII. Band

MIT 16 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1958

Inhaltsverzeichnis

Heft 1 und 2.

(Abgeschlossen am 1. September 1958)

Originalarbeiten Seite

Franz Magyar † (*F. Schulz*) 1

H. Hofmann, Über das Drehmoment im elektromagnetischen Feld. Zweiter Teil: Stationäres Magnetfeld, nichtstationäres elektromagnetisches Feld. (Mit 1 Textabbildung.) 3

C. Torre, On the Motion of Plastic Mass 25

L. Kirste, Druckstäbe geringsten Gewichts. (Mit 4 Textabbildungen.) 36

A. Huber, Parallelstromrekuperatoren mit temperaturabhängiger Wärmedurchgangszahl. (Mit 1 Textabbildung.) 41

H. Scholz, Das Verfahren von Krylow-Bogoljubow zur Behandlung nichtlinearer Schwingungsprobleme. (Mit 2 Textabbildungen.) 47

W. Müller, Zur Ableitung der elastostatischen Gleichungen für die Rotationsschalen aus dem Minimalprinzip der Variationsrechnung 59

E. Bukovics, Prinzipien bei der numerischen Lösung von Anfangswertaufgaben bei gewöhnlichen Differentialgleichungen und Methoden zur Abschätzung des Fehlers 66

F. Buckens, Über Eigenwertscharen. (Mit 2 Textabbildungen.) 82

R. Gran Olsson, Transversale Wellen in Stäben und Platten unter stoßförmiger Belastung. (Mit 3 Textabbildungen.) 93

J. S. Frame, Eine Lösung in Kettenbrüchen für die Kármánsche Theorie der Rohrbiegung 95

K. Girkmann und **R. Beer,** Anwendung der verschärften Plattentheorie nach Eric Reissner auf orthotrope Platten. (Mit 2 Textabbildungen.) 101

Alfred Basch † (*H. Parkus*) 110

Buchbesprechungen 111

Kauderer, H., Nichtlineare Mechanik (H. Parkus). — Bisplinghoff, R. L., The Finite Twisting and Bending of Heated Elastic Lifting Surfaces (H. Parkus). — Kinney, J. St., Indeterminate Structural Analysis (F. Chmelka). — Burton, R., Vibration and Impact (H. Parkus). — Verformung und Fließen des Festkörpers, herausgegeben von Grammel, R. (H. Parkus).